

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 691/09.20
от 09 октября 2020 г.

1. Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
1.1. Адрес: г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12
2. Сведения о пробе: 157РСК0129, бут. ПЭТ, 1,5 дм³. Номер пломбы: 41455488
 (проба отобрана заказчиком)
2.1. Код образца (пробы): 311-20
2.2. Характеристика пробы: минеральная вода
2.3. Объем пробы, дм³(л): 25,5 **2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:** 09.09.2020 г.
2.5. Дата розлива: 20.08.2020 **2.6. Дата анализа:** сентябрь-октябрь 2020 г.
2.7. Приборы:

OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № 06/2-5677 от 21.09.2020 г., «Флюорат 02-3», зав. № 940, св-во о поверке №6833/202 от 16.05.19 г., КФК-3, зав. №9106052, св-во о поверке № 6416/202 от 16.05.2019, весы «Adventure» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № 5938/205 от 10.06.2020 г.
 Оцененные условия испытаний: Температура воздуха —19,9°С, Влажность воздуха —57,2 %, Атмосферное давление 95,0 кПа

3. Результаты радиологического анализа пробы воды:

Наименование показателя, ед. измерения	Результат испытаний	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности/ Уровень вмешательства	Методика выполнения измерений
Радон (Rn-222), Бк/кг	-	-	-

4. Результаты химического анализа пробы воды:

4.1. Сухой остаток, г/дм³ по ГОСТ 18164-72 при 105⁰С - при 180⁰С 5,738 **4.2. pH по ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97** 6,15
4.3. Органические вещества:

Групповой состав, мг/дм³:
 фенолы по ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 -

Окисляемость перманганатная, мг/дм³ по ГОСТ 23268.12-78 - нефтепродукты по ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 -

4.4. Газы растворенные:

Углекислота свободная, г/дм³ по ГОСТ 23268.2-91 2,5638
 Сероводород общий, г/дм³ <0,000002
 свободный, г/дм³ -
 по РД 52.24.450-2010

4.5. Органолептические свойства:

цвет без цвета
 запах без запаха по ГОСТ 23268.1-91
 вкус углекисло-солянощелочной
 осадок нет

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

CO₂ 2,56 M 8,8 HCO₃ 75 Cl 20 /SO₄ 4/
 (Na+K) 98 /Ca 1 Mg 1/ H₂SiO₃ 0,044 pH 6,15 T °C

от 09 октября 2020 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА				
l Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	ГРАММ (МГ)	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ.,%	Методика выполнения измерений
Катионы				
Литий Li ⁺	0,00034			ГОСТ 31870-2012
Натрий Na ⁺	2,78	120,874	97,73	ГОСТ 31870-2012
Калий K ⁺	0,041	1,049	0,85	ГОСТ 31870-2012
Магний Mg ²⁺	0,0093	0,765	0,62	ГОСТ 31870-2012
Кальций Ca ²⁺	0,020	0,998	0,81	ГОСТ 31870-2012
Стронций Sr ²⁺	0,00132			ГОСТ 31870-2012
Барий, Ba ²⁺	0,00034			ГОСТ 31870-2012
Железо общее Fe ²⁺ + Fe ³⁺	<0,00005			ГОСТ 31870-2012
Алюминий Al ³⁺	<0,00001			ГОСТ 31870-2012
Марганец Mn ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Цинк Zn ²⁺	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Медь Cu ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кобальт Co ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Никель Ni ²⁺	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Свинец Pb	0,000009			ГОСТ 31870-2012
Ртуть Hg	<0,000001			ГОСТ 26927-86
Бериллий Be	<0,0000001			ГОСТ 31870-2012
Хром Cr	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Кадмий Cd	0,00000060			ГОСТ 31870-2012
Молибден Mo	<0,000001			ГОСТ 31870-2012
Серебро Ag	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Сурьма Sb	<0,000005			ГОСТ 31870-2012
Бор B	0,0023			ГОСТ 31870-2012
Кремний Si	0,0159			ГОСТ 31870-2012
СУММА КАТИОНОВ	2,8523	123,686	100,00	
Анионы				
Хлор Cl ⁻	0,7659	21,598	20,33	ГОСТ 23268.17-78
Бром Br ⁻	<0,0040			ГОСТ 23268.15-78
Йод I ⁻	0,0006			ГОСТ 23268.16-78
Сульфат SO ₄ ²⁻	0,2214	4,610	4,34	ГОСТ 26449.1-85
Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	4,8816	80,009	75,33	ГОСТ 23268.3-78
Мышьяк общ.	0,0000066			ГОСТ 31870-2012
Гидрофосфат HPO ₄ ⁻	0,000661			ГОСТ 18309-2014
Нитрат NO ₃ ⁻	0,000090			ГОСТ 33045-2014
Селен общ.	<0,0000001			ГОСТ 19413-89
Цианид CN ⁻	<0,00001			ГОСТ 31863-2012
СУММА АНИОНОВ	5,8703	106,217	100,00	
Недиссоциированные молекулы, г/дм ³				
Борная кислота H ₃ BO ₃	0,0129		ГОСТ 31870-2012	
Кремниевая кислота H ₂ SiO ₃	0,0441		ГОСТ 31870-2012	
Минерализация	8,7796			